



WIKIDERM

NETZWERK HAUT

PILOMATRIXOM

Syn: Epithelioma calcificans Malherbe

Histr: Albert Malherbe (1845-1915), Chirurg in Nantes

Engl: Pilomatrixoma, pilomatricoma, calcifying epithelioma of Malherbe

Def: gutartiger Adnextumor der Haarmatrix

Gen: - z. T. autosomal-dominant (dann meist multipel auftretend)

- Mutationen im Exon 3 des Beta-Catenin-Gens

Vork: meist Kinder und Jugendliche





KL: bis mehrere Zentimeter großer, derber, meist solitärer, dermaler Knoten   

So: sehr selten bullöse Abhebung der überliegenden Haut

Lit:  

ALM: 

Lok: Prädisloktionsstelle: Gesicht

Hi: - gut abgegrenzter, oft läppchenartiger Tumor in der Dermis    


- häufig Kalkeinlagerungen

Engl: chalky deposits

- basophile Zellen

- "Schattenzellen"

Engl: ghost cells

Bef: schlecht anfärbbare nekrotische Zellen im Tumorzentrum, die bei entsprechender Blendeneinstellung noch die Zellgrenzen und den Zellkern erkennen lassen 

Bed: pathognomonisch

Ass: Provokation einer Fremdkörperreaktion mit Riesenzellen

Lit: Case Rep Dermatol Med. 2012;2012:257405. 

So: - bullöses / pseudobullöses Pilomatrixom

Hi: dilatierte Lymphgefäße

Vork: sehr selten

Lit: - Acta Derm Venereol. 2009;89(2):189-90

- 

- proliferierendes Pilomatrixom

Hi: atypische Merkmale, einschließlich basaloide Zellpleomorphie, Polaritätsverlust, Kernhyperchromatismus, Infiltration des dermalen Kollagens, ausgedehnte Nekrose und ein hoher Mitoseindex (Ki-67)

Lit: JAAD Case Rep. 2022 Mar 26;23:100-102. <http://doi.org/10.1016/j.jdcr.2022.02.040>

- perforierendes Pilomatrixom

Lit: - J Dermatol. 2019 Nov 1. <http://doi.org/10.1111/1346-8138.15138>

PT: CS (6 Pat.)

-  

- eruptive Pilomatrixome

Bed: kutane Marker für Glioblastoma multiforme

Lit: Indian J Dermatol Venereol Leprol. 2021 Jan-Feb;87(1):86-89. http://doi.org/10.25259/IJDVL_135_20

- Riesenpilomatrixom

Bed: Ann R Coll Surg Engl. 2018 Feb;100(2):e38-e40. <http://doi.org/10.1308/rcsann.2017.0196>

- pigmentiertes Pilomatrixom

Lit: Indian J Dermatol. 2021 Sep-Oct;66(5):525-529. http://doi.org/10.4103/ijd.ijd_137_21

- Pilomatrixkarzinom

Engl: Pilomatrix carcinoma, pilomatrical carcinoma

Def: Pilomatrixom mit niedrigem Malignitätsgrad

Vork: selten, meist bei älteren Pat.

Lok: Kopf-/Halsregion

Lit: - JAAD Case Rep. 2018 Apr 4;4(4):376-378. <http://doi.org/10.1016/j.jdc.2017.12.001>

- JAAD Case Rep. 2023 May 29;37:134-136. <http://doi.org/10.1016/j.jdc.2023.05.024>

- 

KL: dermale/subkutane Tumoren

Exp: Expression des human hair keratin basic 1 (hHb1) während des Reifungsprozesses

Meth: In-situ-Hybridisierung

Allg: Dieses Keratin wird sonst von normalen kortikalen Zellen des Haars gebildet.

Ass: - Das Vorhandensein von ≥ 6 Pilomatrixomen deutet stark auf ein zugrunde liegendes Syndrom hin (> 95% Spezifität).

Lit: Pediatr Dermatol. 2019 Oct 16. <http://doi.org/10.1111/pde.13947>

Bsp: - familiäre adenomatöse Polyposis (einschließlich Gardner-Syndrom)

- Dystrophia myotonica / myotone Dystrophie

- Turner-Syndrom

- Rubinstein-Taybi-Syndrom

Lit: 

- Pilomatrixome und Café-au-lait-Flecken können auf ein CMMRD-Syndrom hinweisen

Def: CMMRD = constitutional mismatch repair deficiency

Lit: Pediatr Dermatol. 2020 Sep 2. <http://doi.org/10.1111/pde.14332>

DD: - Osteoma cutis

- kalzifizierte epidermale Zyste

- Calcinosis cutis

- metastatische Kalzifikation

Lit: - 

- Int J Ophthalmol. 2019 Sep 18;12(9):1510-1513. <http://doi.org/10.18240/ijo.2019.09.23>

- Radiol Case Rep. 2019 Dec 25;15(3):230-233. <http://doi.org/10.1016/j.radcr.2019.11.007>

- Arch Craniofac Surg. 2020 Oct;21(5):288-293. <http://doi.org/10.7181/acfs.2020.00528>

- Ann Dermatol. 2023 Nov;35(Suppl 2):S239-S242. <http://doi.org/10.5021/ad.21.165>

- Dermatol Pract Concept. 2024 Apr 1;14(2):e2024140. <http://doi.org/10.5826/dpc.1402a140>

- Clin Cosmet Investig Dermatol. 2024 May 13;17:1077-1081. <http://doi.org/10.2147/CCID.S455880>

Th: Exzision

Pilomatrixom



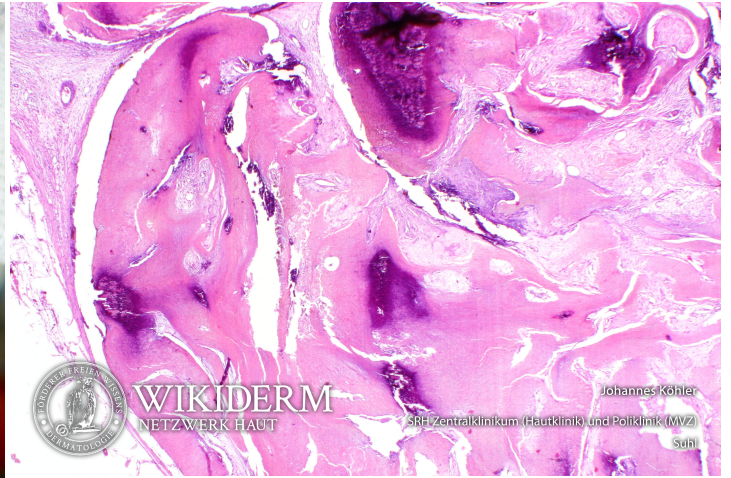
Pilomatrixom



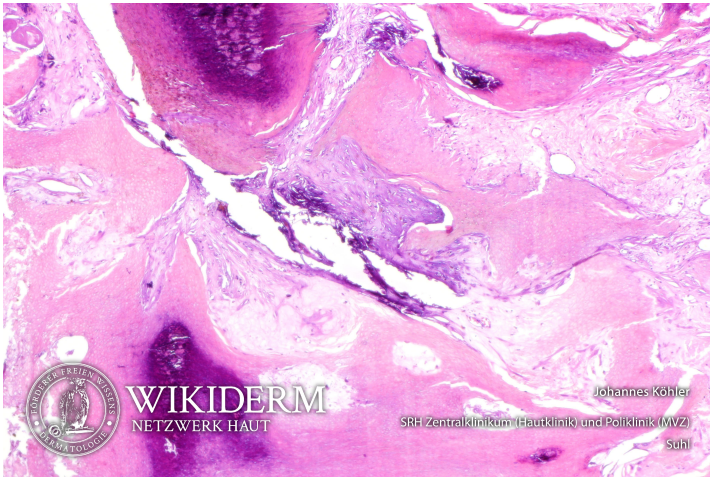
Pilomatrixom, Fall 2



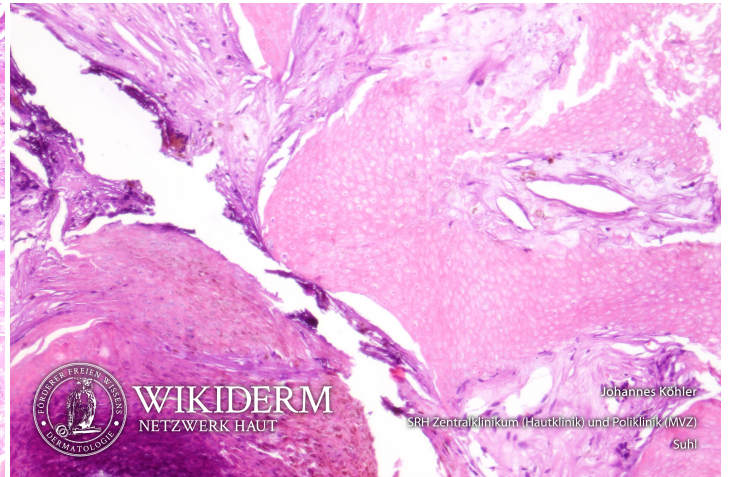
Pilomatrixom, Fall 1, Abb. 1



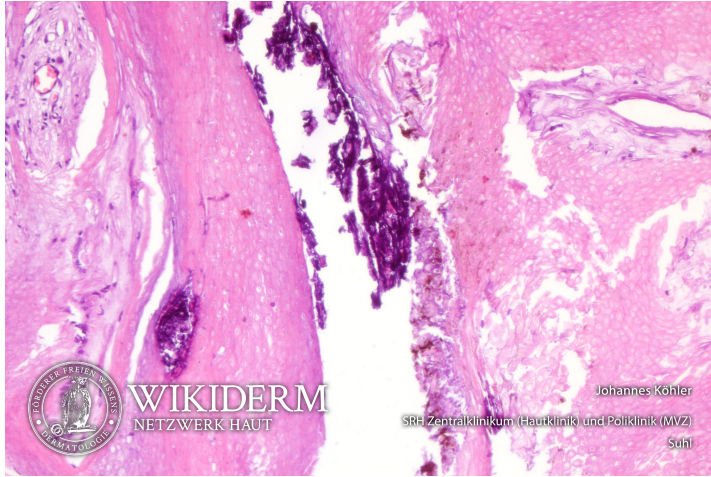
Pilomatrixom, Fall 1, Abb. 2



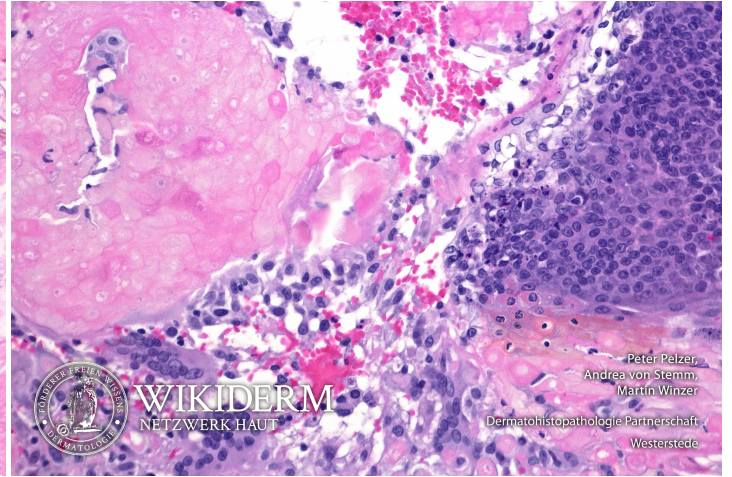
Pilomatrixom, Fall 1, Abb. 3



📌 Pilomatrixom, Fall 1, Abb. 4



📌 Pilomatrixom, Schattenzellen links, Basophile rechts



Vorangestellte Abkürzungen

AG: Antigen **Allg:** Allgemeines **ALM:** Auflichtmikroskopie **Altn:** Alternative **Amn:** Anamnese **Anat:** Anatomie **Appl:** Applikation **Aus:** Ausnahme **Ass:** Assoziationen **Ät:** Ätiologie **Bed:** Bedeutung **Bef:** Befund **Bsp:** Beispiel **Co:** Kombination **CV:** Cave **DD:** Differentialdiagnose **Def:** Definition **Di:** Diagnostik **DIF:** Direkte Immunfluoreszenz **Dos:** Dosis **EbM:** Evidenz-basierte Medizin **Eig:** Eigenschaften **EM:** Elektronenmikroskopie **Engl:** Englisch **Epi:** Epikutantestung **Erg:** Ergebnis **Erkl:** Erklärung **Err:** Erreger **Etlg:** Einteilung **Exp:** Experimentell **Filia:** Filiarisierung **Fkt:** Funktion **Folg:** Folge/Konsequenz **Frag:** Fragestellung **Gen:** Genetik **GS:** Goldstandard **Hi:** Histologie **Histr:** Historisch **HV:** Hautveränderungen **Hyp:** Hypothese **IHC:** Immunhistochemie **IIF:** Indirekte Immunfluoreszenz **Ind:** Indikation **Inf:** Infektionsweg **Inh:** Inhaltsstoffe **Ink:** Inkubationszeit **Int:** Interpretation **KI:** Kontraindikation **KL:** Klinik **Kopl:** Komplikationen **Lab:** Labor **Lit:** Literatur **LL:** Leitlinie **Lok:** Lokalisation **Makro:** Makroskopie **Man:** Manifestationszeitpunkt **Mat:** Material/Arbeitsmittel **Merk:** Merkhilfe **Meth:** Methodik **Mikro:** Mikroskopie **Mon:** Monitoring **Neg:** Negativ/Nachteil **Note:** Notiz/Anmerkung **NW:** Nebenwirkung **OCT:** opt. Kohärenztomografie **OTC:** Over-the-counter-Produkt **Pa:** Pathologie **PCR:** polymerase chain reaction **Pg:** Pathogenese **Phar:** Pharmakon/Handelsname **Pos:** Positiv/Vorteil **PPH:** Pathophysiologie **Proc:** Prozedere **Prog:** Prognose **Prop:** Prophylaxe **Przp:** Prinzip **PT:** Publikationstyp **RCM:** konfokaler Laserscan **Risk:** Risikofaktoren **Rö:** Röntgen **Rp:** Rezeptur **S:** Signa/Beschriftung **So:** Sonderformen **SS:** Schwangerschaft **Stoff:** Wirkstoff **Syn:** Synonyme **TF:** Triggerfaktoren **Th:** Therapie **TNM:** TNM-Klassifikation **Urs:** Ursache **Verl:** Verlauf **Vor:** Voraussetzung **Vork:** Vorkommen **Web:** world wide web **Wirk:** Wirkung **WW:** Wechselwirkung **Zus:** Zusammenfassung

Abkürzungen im Fließtext

AA: Alopecia areata **AD:** Atopische Dermatitis **AEP:** Atopische Eruption in der Schwangerschaft **AGEP:** Akute generalisierte exanthematische Pustulose **AGS:** Adrenogenitales Syndrom **AHEI:** Akutes hämorrhagisches Ödem des Kindesalters **AJCC:** American Joint Committee on Cancer **AKN:** Acne keloidalis nuchae **ALM:** Auflichtmikroskopie **AN:** Acanthosis nigricans **APC:** antigen presenting cell **APD:** Autoimmun-Progesteron-Dermatitis **ATLL:** Adultes T-Zell-Lymphom/Adulte T-Zell-Leukämie **AZ:** Allgemeinzustand **BB:** Blutbild **BD:** Bowen, Morbus **BMZ:** Basalmembranzone **BP:** Bullöses Pemphigoid **BTX:** Botulinumtoxin **CA:** Karzinom **CBCL:** B-Zell-Lymphome, primär kutane **CD1a:** Langerhanszell-Marker **CD20:** B-Zell-Marker **CD23:** FcεRII **CD26:** Dipeptidyl-Peptidase IV **CD28:** Rezeptor der T-Zelle für B7.1 und B7.2 der APC **CD3:** Pan-T-Zell-Marker **CD30:** Marker für B- oder T-Zell-Aktivierung = Ki-1-Antigen **CD56:** NK-Zell-Marker **CD68:** Zytotoxizitätsmarker von Monozyten/Makrophagen **CD80:** B7.1 der APC **CD86:** B7.2 der APC **CD95:** Fas-Antigen **CK:** Zytokeratin **CLA:** Cutaneous Lymphocyte Associated Antigen **CNH:** Chondrodermatitis nodularis chronica helioides **CR:** Fallbericht (case report) **CS:** Fallserie (case series mit mindestens 3 Patienten) **CSS:** Churg-Strauss-Syndrom **CT:** Kontrollierte Studie (controlled trial) **CTCL:** T-Zell-Lymphome, primär kutane **CVI:** Chronisch venöse Insuffizienz **CyA:** Cyclosporin A **DAB:** Deutsches Arzneibuch **DAC:** Deutscher Arznei-Codex **DDG:** Deutsche Dermatologische Gesellschaft **DFP:** Dermatofibrosarcoma protuberans **DH:** Dermatitis herpetiformis Duhring-Brocq **DIC:** Disseminated Intravascular Coagulation **DM:** Dermatomyositis **DNCB:** Dinitrochlorbenzol **DTIC:** Dacarbazin **EB:** Epidermolysis bullosa congenita – Gruppe **EBA:** Epidermolysis bullosa acquisita **EBD:** Epidermolysis bullosa dystrophica **EBS:** Epidermolysis bullosa simplex **ECM:** Extrazelluläre Matrix **ECP:** Eosinophiles kationisches Protein **ED:** Einzeldosis /-dosen **EDS:** Ehlers-Danlos-Syndrom **EEM:** Erythema exsudativum multiforme **EGF:** Epidermaler Wachstumsfaktor **EGR:** Erythema gyratum repens Gammel **ELAM:** Endothelial Leukocyte Adhesion Molecule **ELND:** Elective Lymph Node Dissection **EMS:** Eosinophilie-Myalgie-Syndrom **EN:** Erythema nodosum **EPDS:** Erosive pustulöse Dermatose des Kapillitiums **EPF:** Eosinophile pustulöse Follikulitis Ofuji **EQ:** Erythroplasie Queyrat **FFD:** Fox-Fordyce-Erkrankung **FTA-Abs:** Fluoreszenz-Treponemen-Antikörper-Absorptionstest **GA:** Granuloma anulare **GI:** Gastrointestinal **GM:** Granuloma multiforme **GM-CSF:** Granulocyte-Macrophage Colony-Stimulating Factor **GS:** Goldstandard **GSS:** Gloves-and-socks-Syndrom **GvHD:** Graft-versus-host-Krankheit **HES:** Hypereosinophilie-Syndrom **HHD:** Hailey-Hailey, Morbus **HIS:** Hyper-IgE-Syndrom **HLP:** Hyperkeratosis lenticularis perstans **HWZ:** Halbwertszeit **IBD:** Inflammatory Bowel Disease (chronisch entzündliche Darmerkrankung) **ICAM:** Intercellular Adhesion Molecule **ICAM-1:** CD54 = Intercellular Adhesion Molecule-1 **IHC:** Immunhistochemie **IPL:** Intense Pulsed Light **IVIG:** Intravenöse Immunglobuline **JÜR:** Jahres-Überlebensrate **JEB:** Junktionale Epidermolysis bullosa congenita **KD:** Kontaktdermatitis **KOF:** Körperoberfläche **KS:** Kaposi-Sarkom **LCH:** Langerhans-Zell-Histiozytose **LFA:** Lymphocyte Function-associated Antigen **LFA-1:** CD11a/CD18 = Lymphocyte Function-associated Antigen-1 (Beta2-Integrin) **LK:** Lymphknoten **LL:** Leitlinie **LT:** Leukotrien **M-CSF:** Macrophage Colony-Stimulating Factor **MA:** Metaanalyse **MA/SR:** Meta-Analysis / Systematic Review **Mac-1:** CD11b/CD18 (Beta2-Integrin) **MCP:** Monozyten-chemotaktisches Protein **MCP-1:** Monocyte Chemoattractant Protein-1 **MED:** Minimale Erythemdosis **MI:** Mitoseindex/Mitoserate pro qmm **MIA:** melanoma inhibitory activity **MM:** Malignes Melanom **MMP:** Matrix-Metalloproteinase **NMH:** niedermolekulare Heparine **NMSC:** Nonmelanoma Skin Cancer **NMU:** Nahrungsmittelunverträglichkeiten **NNH:** Nasennebenhöhlen **NRF:** Neues Rezeptur Formularium **OCA:** Albinismus, okulokutaner **p.i.:** post infectionem **pAVK:** periphere arterielle Verschlusskrankheit **PDE:** Phosphodiesterase **PDGF:** Platelet Derived Growth Factor **PDT:** Photodynamische Therapie **PECAM:** Platelet-Endothelial Cell Activation Molecule **qmm:** Quadratmillimeter **RCT:** Randomisierte kontrollierte Studie (randomized controlled trial) **RES:** Retikuloendotheliales System **RF:** Rheumafaktoren **SA:** Sicherheitsabstand **sla:** sialyl Lewis a-Antigen **SLN:** Sentinel Lymph Node **SLND:** Sentinel Lymph Node Dissection **sLx:** sialyl Lewis x-Antigen **SR:** Systematische Übersichtsarbeit **SS:** Schwangerschaft **SSc:** systemische Sklerodermie **SSW:** Schwangerschaftswoche **TCR:** T-Zell-Rezeptor **TD:** Tumordicke **TEN:** Toxische Epidermale Nekrolyse **TNM:** Tumor-Lymphknoten-Metastasen-Malignomklassifikation **TP:** Treponema pallidum **TPHA:** Treponema pallidum-Hämagglutinationstest **VCAM:** Vascular Cell Adhesion Molecule **VDRL:** Venereal-Disease-Research-Laboratory-Flockungstest **VCAM-1:** CD106 = Vascular Cell Adhesion Molecule-1 **VEGF:** Vascular Endothelial Growth Factor **VLA-4:** CD49d/CD29 = Very Late Antigen 4 (Beta1-Integrin) **Z.n.:** Zustand nach